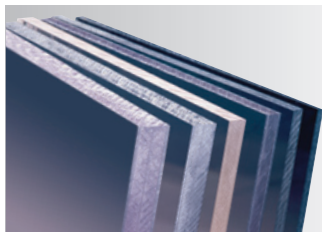


Scheda tecnica, Febbraio 2008

Makrolon® AR

Lastra compatta di polycarbonato resistente alla abrasione



Vantaggi delle lastre:

- estrema resistenza agli urti
- buona resistenza alla abrasione
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- elevata luminosità

La lastra **Makrolon® AR** è una lastra di polycarbonato caratterizzata da resistenza alla abrasione e da un'elevata resistenza ai raggi UV, che garantisce pressoché la stessa durezza del vetro abbinata alla resistenza agli urti del polycarbonato standard. Inoltre le lastre **Makrolon® AR** offrono su entrambi i lati per un lunghissimo ciclo vita, un'elevata resistenza all'ingiallimento e all'opacizzazione che le rende particolarmente adatte per le vetrate in strutture architettoniche di elevato profilo. **Makrolon® AR** ha una garanzia di 10 anni contro le rotture e una garanzia di 5 anni contro la delaminazione e gli agenti atmosferici.

Applicazioni:

Tra le applicazioni caratteristiche delle lastre **Makrolon® AR** possiamo citare le barriere acustiche trasparenti e schermi per scuole ed ospedali. **Makrolon® AR** è utilizzato anche negli istituti correttivi e psichiatrici. I prodotti offrono buone prestazioni per finestre per ispezioni e protezioni di macchinari collocati in ambienti dove si trattano sostanze chimiche aggressive. Per il suo rivestimento resistente alle abrasioni il **Makrolon® AR** non può essere formato come altri tipi di lastre **Makrolon®**.

Condizioni della prova		Valore	Unit	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1,20	g/cm ³	ISO 1183-1
Assorbimento di umidità	dopo stoccaggio con clima standard 23 °C/50 % r.F.	0,15	%	ISO 62-4
	dopo stoccaggio in acqua con temperatura 23 °C fino a saturazione	0,35	%	ISO 62-1
Indice di rifrazione	20 °C	1,586	–	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Tensione di snervamento		> 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento allo snervamento		6	%	ISO 527-2/1B/50
Resistenza alla trazione		> 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento alla rottura		> 70	%	ISO 527-2/1B/50
Modulo di elasticità		2.400	MPa	ISO 527-2/1B/1
Sollecitazione limite di flessione		ca. 90	MPa	ISO 178
Resistenza agli urti	Prova Charpy senza intaglio	senza rottura	kJ/m ²	ISO 179/1fU
	Prova Charpy con intaglio	circa 11	kJ/m ²	ISO 179/1 eA,
	Prova Izod con intaglio	circa 10	kJ/m ²	ISO 180/1A
	Prova Izod con intaglio ¹⁾	circa 70	kJ/m ²	ISO 180/4A
Taber Abrieb	Δ di opacità dopo 100 cicli (500 g CS 10F)	1 – 4	%	ASTM D1044 &
	dopo 500 cicli	4 – 9	%	ANSI Z26.1
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Temperatura di rammollimento Vicat	Procedura di collaudo B50	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica		0,2	W/m K	DIN 52612
Coef. di dilatazione term. lineare		0,065	mm/m °C	DIN 53752-A
Termoplasticità	Procedura di collaudo A: 1,80 MPa	127	°C	ISO 75-2
	Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	139	°C	ISO 75-2

Le caratteristiche meccaniche sono state rilevate su lastre piane di spessore 4 mm o 3 mm¹⁾.

Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnico-applicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

Makrolon® is a registered trademark of Bayer AG

MF 0008 i



Scheda tecnica, Febbraio 2008

Makrolon® AR

Lastra compatta di polycarbonato resistente alla abrasione

**i-line**

Idee, innovatore, intelligente, interessante...

La linea i-line della Bayer Sheet Europe rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

Trasparenza:

Tipo di prova DIN5036

Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® AR clear 8099	88	87	87	86	85	83	82	80
Makrolon® AR bronze 8850	50	50	50	50	50			

Dimensioni disponibili:Le lastre **Makrolon® AR** sono disponibili negli spessori 3 – 15 mm e nelle dimensioni di seguito riportate. Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.**Colori:**

Makrolon® AR clear 8099

Makrolon® AR bronze 8850

Formati (Standard):

3.000 x 2.000 mm

3.000 x 2.000 mm

Temperatura di lavoro:

La temperatura massima di lavoro è di circa 120 °C.

Classificazione antincendio (*):

Indice d'ossigeno (LOI) 28% ISO 4589-2 Metodo A

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Germania	DIN 4102	B 2	3 – 12 mm	clear 8099
Germania	DIN 5510	S 3 SR2 ST2	8 – 12 mm	clear 8099
Italia	UNO	copertura	3 mm	clear 8099
Italia	UNO	parete	3 – 4 mm	clear 8099

(*) Le certificazioni antincendio hanno una validità limitata nel tempo. Si prega di controllare la data di scadenza.

